

N A T U R A

JURNAL DE ȘTIINȚE.

ESE DE PATRU ORI PE LUNĂ

ABONAMENTELE

Prețul abonamentului:

REDACTORI:

București . . . 64 lei pe an

Dr. C. ESSARCU și Lt. D. ANANESCU.

Districte . . . 69 — —

se fac la Redacția, Strada Seraphim, ce ȳ dice ș'a Pensionatului No. 10, în dosul Coltzi, și la DD. Librari.

Coprinde: Instrucția și Educația. — Questia transformări școlii de Medicină în Facultate. — Cronica învățământului din străinătate. — Cometa. — Cultura T^utinului. — Variații.

INSTRUCȚIA ȘI EDUCAȚIA.

«Ne se poco io vi dia, da imputar sono,
Chè quanto io posso dar, tuto vi dono.
Ariosto

Dacă puțin vă dau, nu sunt de imputat
Căci cât pot da, tot vă dau.

«Popolul care are cele mai bune școli
este cel d'ânteiu dintre populi; dacă nu
este astăzi va fi mâine.

(«Jules Simon» l'Ecole).

QUESTIA TRANSFORMĂRI ȘCOLII DE MEDICINĂ ÎN FACULTATE

Totă lumea a vorbit și vorbește despre școlă de medicină din București; puțin însă își dau bine socoteala despre importanța și gravitatea acestui institut din care es, sau sunt destinate a eși, persoane al cărora rol în societate este așa de grav: a ține, pînă la un 6re care grad, în mâinile lor sănătatea și viața cetățenilor precum și salubritatea publică.

Nu ne propunem astă dată a intra în multe amărunturi asupra acestei școle; de vorbim acum cititorilor nostri despre questia transformării ei în facultate, este că Consiliul general al Instrucțiunii publice s'a ocupat cu serioșitate de dēnsa și a ajuns la o concludie ce a putut părea unora puțin satisfăcătoare.

Să stabilim mai înteiu cu claritate modul cum questia a fost pusă în sinul comisiei învățământului superior care s'a ocupat de dinsa, și cum concludia ei a fost susținută și în definitiv adoptată de Consiliul general.

Datorim această publicului și mai, cu sēmă DD. Doctori și profesori ai școlei, care tre-

buieșc a sci totă veritatea, cu atât mai mult cu cât avem pe de o parte on6rea de a face parte din acest corp, iar pe de alta am luat o parte însemnată în decisiunile comisiei învățământului superior al căria raportor am avut on6re a fi în sinul Consiliului general.

Ideea transformării școlei de medicină în facultate a fost mai înteiu admisă de toți membri comisiei, însă ei n'au putut să se uniască asupra modului cum se va opera această transformare.

Duoē idei au fost în presentă:

A se transforma școlă de odată și în totalitatea ei în facultate, și elevi actualei școli să fie și ei, în urma unor condiții, transformați în elevi de facultate.

Sch6la, după această opinie, ar fi trebuit să aibă de o dată patru ani de facultate.

Acastă opinie a fost a directorului Școlei D. D-r Davila ce făcea parte din comisiunea învățământului superior ș'a On. Consiliu permanent.

D. D-r Essarcu a emis o altă idee. Fidel

principului de atâtea ori exprimat în acest jurnal: *Natura non facit saltus*; fidel ideei ce fusese deja admisă de tot Consiliul general, adică: de a nu se face inovații decât într'un mod *treptat* și fără precipitație, D. D-r Essarcu era de părere de a se începe transformarea școlii în facultate în modul următor:

În anul acesta se va stabili anul întâiu de facultate, care va începe cu o serie de scholari bine pregătiți pentru a urma cursurile unei facultăți. Acest întâiu an, în care se va aplica o programă elaborată conform cerințelor unei facultăți, va înlocui primul an al școlii actuale, care va înceta de a funcționa în modul și cu programa în ființă.

Cursurile din anul II și III al actualei școle vor continua a se face anul acesta în condițiile și după programa care se află actualmente într'însele.

Anul viitor, se va stabili un al II-lea an de facultate cu o programă nouă, elaborată și ea conform cerințelor unei facultăți, și în care vor veni scholari anului I bine preparați, ca să pôtă urma cursurile ce se vor stabili în acest an. Acest II an de facultate va înlocui II^{lea} an al școlii care va înceta de a funcționa. Și așa mai încolo până se va complecta și constitui Facultatea întregă, demnă de a purta acest titlu, demnă de a delibera cu autoritate diplome de doctor în medicină, demnă de a aspira a deveni un centru științific și medical care ar contribui mult a ne înălța și a ne crea o justă influență în țările ce ne înconjioră, venind din aceste țări juri ca să 'și formeze educația lor medicală, și să dobîndescă o diplomă, al căria prestigiu să fi erezunoscut și constatat, nu numai în țerra românească, dar în tot Orientul.

Nu ne propunem a areta avantajele sau desavantajele acestei opinii, ținem numai a-dice că acestei idei s'a făcut obiecții, ce s'a

părut serioase chiar acelluia care a emis'o și rezultatul deliberărilor comisiei a fost acesta: „Să se amâne încă transformarea actualei școle în facultate, lăsând viitoare sesiuni a Consiliului general să decidă questia.

Cu această concludie s'a unit toți membri comisiei și chiar D. D-r Davila. Și când raportorul comisiei susținea această concludie în sinul Consiliului general, susținea atât ideea sa cât și ideea D-lui D-r Davila.

Și când unul din on. delegați ai Consiliului permanent acusa pe raportorul comisiei învătământului superior de a 'și fi schimbat ideea ce avusese asupra transformării școlii în facultate era în eróre, pentru că raportorul susținuse ideea posibilității acestei transformări, însă, neputându-se uni cu *modul* cum On. Consiliu permanent și D. Davila înțelegea această transformare, s'a unit cu ideea definitivă cu care în cele din urmă s'a unit....și D. Davila adică: amânarea acestei transformări.

Și când în urma persistenței acestui onorabil delegat de a face pe Consiliul general a crede (cu totă evidența demonstrației contrarie), că raportorul își schimbase opinia asupra transformării școlii în facultate, raportorul a aruncat aceste cuvinte: „Chiar de ași fi avut o altă opinie (ceea ce nu este) eu nu sunt însă din aceia sare se obstină a sta într'o idee, pe care, în urma unei cugetări mature și unei examinări consciențioase, o constată ca greșită și neraționabilă; când, dic, raportorul a aruncat aceste cuvinte, suntem siguri că a fost înțeles și aprobat de toți aceia care au rațiunea și conștiința destul de luminată ca să admită, că nu trebuie nimeni să se îndârjescă într'o opinie când o vede rea și rătăcită, căci:

„*Vai cellor ce intru celle relle se vor îndârji.*

CHRONICA ÎNVĂȚĂMENTULUI DIN STREINATATE.

Buletinul instrucțiunii publice din Franca Nr. din Octombriu, coprinde mai multe circulari ale d-lui Ministru Duruy de deosebită importanță.

Anteia circulară se adresează la rectori asupra învățământului limbilor vii. D. Ministru prescrie că, spre a reînvăța limbile vii mai bine de cât pân' acum, să se grupeze elevii nu după numărul clasei la care aparțin, dar după forța lor reale.

Acésta s'a făcut, și de nu ne înșelăm se face încă în gimnasile și liceele noastre pentru limba germană și italiană. Acésta se face mai nainte și pentru cea francesă, până a nu se face obligatoriă pe clase.

În Anglia, pre cât scim, sistema acésta merge și mai departe; acolo elevii nu sunt trimiși să meargă la obiecte pe clasă, ci după știința ce au din fiă-care.

— O altă circulară este o instrucțiune la rectorii asupra învățământului științific din licee. D. Ministru Duruy cere ca „învățământul științelor întinut unit cu acel al litterelor, să fie dires ast-fel „ca să se desvolte progresiv facultatea raționărei.”

— O a patra circulară către prefecti, e asupra modului de ficsare a numărului maxim de elevi gra-tuiți la învățământul primar.— Acésta Circulară tinde în un mod foarte laudabil a face gratuită învățătura pentru cât mai mult. Ferice de țerisora noastră, unde legi generose o face gratuită pentru toți de la o-laltă! —

— Ni se scrie dela *Florența*, cu data 14 Oc-tobre.

„Mersul instrucțiunii publice în Italia preocupă așa de viu pre ministrul nostru și pe public, precum, din Bugetinul Schólelor ce ați bine-voit a ne trimite, vedorăm că preocup și pre Români și guverna-mentul lor.

Cunósceți póte că Ministrul Natoli a însărcinat o

comisiune să studieze starea actuale a instrucțiunii publice în Italia și să propună mijlocele de îmbunătățire. Acésta comisiune și-a prezentat raportul seú de curând. Écò pe scurt păreriile acestei comi-siuni:

În privirea învățământului primar, comisiunea crede că legea Minlstrului Casati, din 1859 e bună, și că cu pucine modificări, se póte estinde la tot regatul. Se scie că legea Casati prevede ca și le-gea D-stră, gratuitatea și obligativitatea istrucției primare. Dup' astă lege statul dă Comunelor lip-sita unele subsidii anuali. Comisiunea propune că învățetorii ce se numesc pe la comune, și care se prepară în scólele normale inferióre, să fiă puși, ina-nte de numire, sub direcțiunea unui institutor es-perimentat, spre a face practică. Comisiunea mai cere că pe viitor, veri ce elev intrat și eșit din schólele normale să fiă *obligat* numai de cât a servi ca învățător, sub grele penalități

Comisiunea propune în privirea *învățământului se-cundari*: a) suprimarea distincțiunei ce este între gi-mnasii și licee¹⁾; b) crearea a două specii de licee; u-nele științifice, vor avea de basă învățământul ma-tematicelor și al știinților naturale; cele-l-alte litte-terarii, vor avea de basă inventământul literariú cla-sicú. Totuși nici liceului litterar nu lipsesce par-tea științelor necesarii educațiunei, nici celui știin-țific nu lipsesce partea litterară necesariă.

— Vă anunț cu plăcere că Vegezzi Ruscala dorind a nu intrerumpe cursul seú de istoria Ro-mânilor la Universitatea din Turin, a preferit să renunțe a 'și pune cadindatura sea la viitórele a-legeri de deputați, căci în cas d' a fi alesú, se vede obligat a părăsi Turinul și a merge la Flo-renția.

T. S.

1) Și noi o introduserămú próspectu în lege! —

DESPRE COMETȚI.

Este o lege secretă a naturii umane d'a dori tot-d'auna să conască viitorul: tot ce este neprevădut și extraordinar ne inspiră temere; nici o dată bucurie, ori speranțe. Așa în toate țerrile, în toate epocele, aspectul straniu al unui comet, slaba lumină a codei, aparițiunea sa neasteptată, și fără veste pe firmament au produs în spiritul populilor efectul unei puteri ingrositoare, amenințătoare pentru ordinea stabilită în creație, și fiind că fenomenul ține pucin, rezultă d'aci credința că acțiunea sa trebuie să fie imediată sau cel puțin aproape. Dar evenimentele în lumea asta prezintă tot-d'auna în încatenarea lor, un fact ce se poate privi ca un pronostic sau augur funest; cu toate acestea tendințele populilor au luat în epoca noastră o altă direcție și au îmbrăcat o formă mai puțin tristă: ast-fel în grațioasele văi ale Rhinului se dau acestor stele cu kódă, mult timp calomniate, o influință bine-făcătoare asupra fecundității locurilor plantate cu vii. În epoca noastră cometii sunt în abundență și faptele contrarii acestei fabule meteorologice n'au lipsit; dar nimic n'a putut clinti noua credință că aceste stelle rătăcind aduc căldură.

Kepler dicea c'o vioiciune de expresie ce posedă într'un așa de înalt grad: „Sunt mai mulți cometeți în cer de cât pesci în ocean.”

Cometeți au fost cunoscuți din cea mai depărtată vechime, tot-d'auna prezența lor a inspirat frica în popoli ignoranți.

Populi clasici, Greci și Romani, se mărgineau a însemna din timp în timp locul cerului unde se arată un comet, fără să precize nimic asupra traiectoriei sale aparente. Chinezi din contra, observau și însemnau cu grijă toate aceste fenomene: bogatele lor anale coprind multe amănunte asupra drumului ce urmează fie-care comet; aceste documente se urcă la mai mult de cinci secoli înainte de era chrestină, și astronomii trag încă și astăzi dintr'ensele rezultate folositoare.

Discepoli lui Aristotel consideraau cometeți ca nis-

ce meteore formate în atmosfera noastră. Observațiile lui Tycho-Brache i așeză dincolo de lună. D'atunci s'a reconoscut și s'a constatat că ei circulă împrejurul soarelui ca și planetei. urmând aceleși legi, numai orbitele lor în loc să fie mai circulare sunt ellipse prea lungi.

Soarele ocupă tot-d'auna unul din cele două focare ale orbitei elliptice fie-cărui comet. Vârful ellipsei cel mai apropiat de soare se numește *perihelie*; cel-l-alt vârf se numește *aphelie*. Când începe să apare un comet în profunditatea spațiului semănă c'o cătă, c'o nebulositate mai circulară, și această nebulositate poartă numele de *cómă* sau *códă*: D'a-eolo și numele lor de comet.

Există mai tot-d'auna către regiunea centrală a cómei un mic spațiu circular în aparență, globular în realitate, care se deosebește printr'o mai mare intensitate: acesta este sâmburele cometului. Într'un comet dar se deosebesce; capul cu sâmburile și cóma sau kódă mai mult sau mai puțin lungă și diafană, prin care se pot diera stelele.

Nu numai p'ntre persoanele fără instrucție, după cum disserăm mai sus, a domnit altă dată, și domnesce încă și astăzi în ore-care grad, opinia că apariția cometilor este însoțită de perturbațiuni meteorologice, igienice, geologice; într'un cuvânt că schimbă starea lucrurilor. Așa Homer, Virgil, Plutarh etc. la cei vechi; Kepler, Bacon, Napoleon etc. la cei moderni au crezut în influințele cometare.

Toți ne aducem a minte ce frică răspândise în țerră la 1857 scirea, că un comet o să viziteze pământul nostru, o să'l atingă și o să'l cufunde, și că noi o să perim cu toți.

Cometeți se prezintă sub nise aspecte așa de diverse în cât este foarte anevoe a generalisa faptele observate în privința acesta.

Cometeți telescopici sunt mai tot-d'auna fără kódă; ei semănă cu stelele nebulose ale lui Herschel, adică: cu toate acele nebulosități rotunde c'o lumină palidă și concentrată în mijloc. Când este vorba

de comete mai mari și mai vizibili se deosebesc capul, sîmburile, și cîoda simplă sau multiplă, că-ria astronomi chinezi dau numele pitoresc de *mă-tură*. În general sîmburile n'are un contur neted, cu toate acestea s'au văzut așa de strelucitoare ca și stelele de prima sau secunda mărime, și chiar dîoa pun în partea cerului cea mai bine luminată de soare s'a deosebit sîmburile marilor comete care s'au arătat în anii 1402, 1532, 1577, 1680, 1744, 1807, 1811, 1843 etc.

Frumosul comet din 1811, care se află în allăturata gravură, a stat mai mult timp vizibil pe cer și prezenta o particularitate însemnată; sîmburile nu părea a face corp cu nebulositatea luminoasă care 'l înconjură, și era izolat din toate părțile printr'un spațiu obscur. A-fără d'asta intențitatea luminei nu creștea regulat de la margini către centru capului, dar se vedeau și nise zone strelucitoare concenrice, alternând cu straturile d'o nebulositate mai rară; cîoda lui era concavă d'amîndoaă părțile și în afară, semănând cu o flacăra bătută de vînt. Cîoda unui comet este tot-d'una în partea opusă soarelui.

Influența cometelor a jucat un rol mare în Astronomia antică și chiar în cea modernă; cu toate astea fricile numeroase s'au redus la următoarele trei, despre care vorbește Arago.

1. Dacă este posibil ca un comet să izbescă pămîntul, sau noi să trecem prin cîoda lui.

2. Dacă trebuie să credem că cometele cad în soare și că una din aste stele retăcind a contribuit, după opinia lui Buffon, la formarea sistemului nostru solar.

3. Dacă diluviu (potopul lui Noe) a fost ocazionat de un comet.

Să examinăm pe fiecare în parte.

I. Cometele se mișcă în toate direcțiunile imaginabile, străbat orbitele planetare în sensurile cele mai diverse; trec adesea între Mercur și soare la distanțe așa de mari în cât nu 'i putem vedea; nu este dar imposibil ca să vie să izbescă pămîntul.

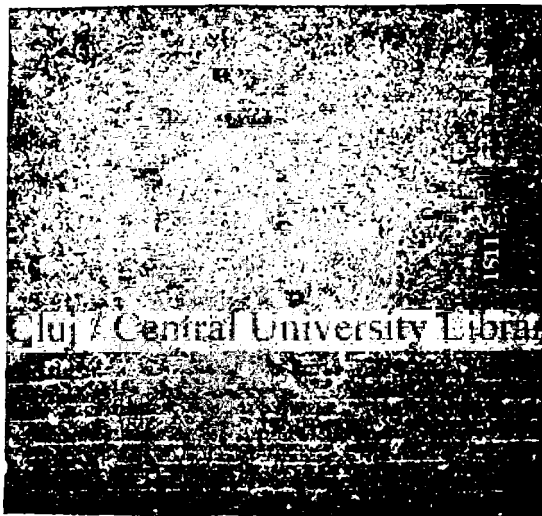
Calculul probabilităților permite d'a eși dinastă incertitudine. Dacă suposăm că diametrul unui comet necunoscut e d'o potrivă cu a patra parte din diametrul pămîntului, și că distanța sa perihelie să fie mai mică de cît distanța de la pămînt la soare, se găsește că, pentru o sanșă de întîlnire a unui comet cu globul nostru sunt 280,999,999 șanșe contrarii.

Să admitem pentru un moment că cometul ce ar veni să izbiască pămîntul ar nimici specia umană întrîgă. Pentru fie-care individ pericolul ce ar rezulta din aparițiunea unui comet necunoscut ar fi întotdeauna cu pericolul ce amenință p'un condamnat la moarte, dacă dintr'o urnă p'între 280,999,999 bile albe s'ar afla numai una neagră și ar eși acesta la cea d'întîi tragere; or-

ce om cu pucină judecată ar ride d'un asemenea pericol.

Sîmburile și chiar cîoda unui comet au în general mediocre dimensiuni. D'acolo rezultă prea mică probabilitate ce dă calculul cînd caută șanșele de întîlnire a unui comet cu pămîntu.

Newton gîndea că materia din care se compune cîoda cometelor, cade cîte o dată în atmosfera terestră, și dă loc la numeroase reacțiuni chimice și variate combinațiuni. Cometele avînd prea mică masă și prin urmare prea pucină forță atractivă, un planet, precum pămîntu, pôte să 'și aproprieze părțile extreme ale cîodei, chiar cînd rămîne prea depărtată. Au cercat unii a explica epidemiile a căror dezvoltare a venit o dată cu aparițiunea come-



Cometul dela 1811

ților, prin introducerea de noi elemente gazoase în atmosfera noastră. Dar numărul mediu anual al acestor aparițiuni fiind aproape de două, va găsi totu-d'a-una după voință un comet căruia se va putea imputa maladia sa catastrofa care ar fi isbit imaginațiunile.

Ceța secă și phosphorescentă din 1783 a fost considerată de un fizicist ca rezultatul treceri pământului prin coda unui comet. Astă hypothesă îndrăsnită nu s'ar putea uni cu examinarea tuturor circumstanțelor ce au însoțit lung' apariția a aceleia cețe renumite.

II. Probabilitatea reprezentată prin fracția $\frac{1}{280,999,999}$ exprimă șanțele de întâlnire între pământ și un comet oarecare; cât de mică fie această fracție relativă la o stea dată, ea poate după o trecere de timp destul de lung să corespundă c'o probabilitate prea vecină cu certitudinea. Să adăogim însemnarea importantă că, numărul cometelor pare a fi considerabil; căci dacă istorici și chronicari nu menționează mai

mult de 500; dacă catalogul general al orbitelor calculate nu trece peste 150, se poate după mai multe considerațiuni să ajungă a primi că există mii și milioane chiar de comete circulând în sfera lui Uranus. Este natural să căutăm aici dacă din totalitatea fenomenelor n'ar resulta probabilitatea în favoarea celebrei systeme cosmogonice a lui Buffon.

Marele naturalist închipuind systema noastră solară dintr'un 'nalt punct de vedere, simți necesitatea d'a explica pentru ce toți planetele circulă împrejurul soarelui din occident în orient; pentru ce sateliți se mișcă împrejurul planetelor lor respectiv într'acelaș sens; pentru ce în fine planetele și uni sateliți se învîrtesc asemenea pe centrurile lor din occident în orient. Este mai mult de patru miliarde a paria în contra unuia, că astă dispoziție a systemei noastre solare nu este un ce întâmplător.

În numărul viitor vom vorbi despre hypotesa lui Buffon asupra naturii Cometelor.

A.

CULTURA TUTUNULUI.

(URMARE.)

Transplantațiunea sa și resăritul. — Resădirea tutunului atirna de clima locală, și de natura pământului. În pământurile ușoare, calde, adică în pământurile nisipoase resădirea se face mai de timpuriu, și în pământurile argiloase și umede mai târziu. În general luna lui Mai și începutul lui Iunie sunt considerate ca timpul cel mai favorabil. Operațiunea se face când firele au trei patru foi.

Numărul de fire ce trebuie a resădi pe fie-care pogon variază cu fertilitatea pământului. Negreșit că pe o luncă bogată și frescă putem resădi mai rar. În Franța administrațiunea a fixat, după deosebitele departamente unde este permisă cultura acestei plante, numărul firelor de la 5000 pînă la 30,000 pe fie-care pogon. Americanii pun firile la o depărtare de o palmă și trei degete, și rîndurile sunt la o distanță de patru palme unele de altele, ceea ce face vre-o 15,000 de fire pe fie-ca-

re pogon. Se înțelege de sine că, cu cât firele sunt mai depărtate, cu atât se depărtază mîi mult în lături; însă s'a observat că această dezvoltare influențează asupra calității tutunului, îl face mai ordinar.

În țările unde domină vînturi violente firele trebuiesc resădite mai des, fiind-că pot rezista mai bine.

Pregătirea pământului. — Pământul consacrat penru cultura tutunului trebuie să fie bine pregătit. Când se consacră întinderi mici pentru cultura tutunului, pământului se pregătesc cu sapa întocmai ca pământul de grădină. Când se cultivă însă întinderi mai mari trebuie a pregăti pământul cu plugu. Numărul arăturilor variază după pământuri: în general trei arături sunt neapărate. Cea d'întîiu arătură se dă toamna, a două după desghiețuri și a treia câte-va zile înainte de resărit.

Dup' a treia arătură trebuie a grăpa pământul bine pentru a'l mărunți cât se va putea mai mult și a'l curăți și de burienile vătămătoare precum pirulii, bosiul s. c. l.

Îngrășatul pământului. — Tutunul este o plantă care sărăcesce foarte mult pământul, de aceea este de trebuință ca să se îngrașe țearina ce se consacrase pentru cultura sa, În general se pune pe fie-care pogon pînă la 35,000 oca de gunoiu bine făcut.

Smulgerea firelor din pepinieră. — Smulgerea firelor este o operațiune foarte delicată. În ziua când este să se smulgă firele pentru răsădit, să se ude răsadnița de dimineță ca să se moia pământul. Omul însărcinat cu smulgerea să ia o mistrie sau o lopățuia de lemn, să o înfigă în pământ mai adânc de cât rădăcinile firelor și să apese în jos; atunci firele ies cu pământ cu tot. Desparte fiă-care fir lăsând împregurul rădăcinelor pământ; aste fire se pun drepte într'un coș înfășurat pe din întru cu o pinză umedă. După ce s'a umplut coșul se acopere firele cu o altă cârpă umedă pentru a le garanta contra aerului și contra căldurei care le vestejasce. Trebuie să se arunce firele pipernicite și rău conformate.

Răsăditul. — După cum am dis răsăditul se face când firele au trei patru foițe, une-orî când au șeasse. După ce s'a pregătit țearina bine se siglăsă cu o greblă ai căria dinți sunt puși la o distanță egală cu distanța ce trebuie să fiă între rânduri. Altorî cultivatorii întrebuițedă o sfără care are la amênduoă vîrfurile câte un țeruş. Pe această sfără se fac noduri depărtate, atât cât trebuie să fiă depărtate firele între dênsele. Unul se pune la un cap al țarinei și altul la cel-alt; un al treilea trage c'un țeruş o liniă pe lingă sfără. După ce s'a tras liniile, ômeni depărtedă țeruşele, atât cât trebuie să fiă depărtate rândurile de tutun între dênsele; trag o a doa liniă și așa mai încolo. Nodurile după sfără arată răsăditorilor depărtarea ce trebuie să lase fiă-care fir.

Răsăditul se face mai bine când timpul este noros sau când plouă pucin.

Pentru răsădit se întrebuițedă în unele localități patru lucrători. Cel d'ântéi face găurele cu un resăditor (țeruş cu mînușă ascuțit), care are o adîncime de o jumătate palmă. Cel d'a duoilea pune firele în întru avênd în vedere ca să nu înfigă în pământ și inima firului. Cel d'al treilea udă firele. Al patrulea pune pământ în giurul plantei și îl aședă cu mîra. Apa întrebuițată pentru udat se pôte amesteca cu o a duoă-spre-țecea parte de ud de vite.

Trebuie a înceta răsăditul pe la mijlocul zilei, dacă sôrele arde prea tare.

Dacă după câte-va. zile după răsădit se vêd fire vestejite, trebuie a pune altele în loc, fiind-că în pepinieră rămân tot-de-una fire prisos.

Lucrări de întreținere. — După natura pământului și după climă se plivesce și se sapă tutunul de vre-o trei orî, atunci când cresc buruienii trebuie să bage de sémă ca să nu atingă foile. fiind-că tutunul este o plantă foarte delicată.

Când firele sunt lungi de duoă palme, trebuie a le prăși. Astă lucrare nu numai că fixedă bine lugerile, dar întrețin tot de o dată o umedelă foarte folositore pentru vegetațiunea tutunului. Aci trebuie să repetim din nou că lucrătorii să pădêscă cât se va putea firele.

Sfircuitul sau ciupitul tutunului. Ciupitul este o operațiune care consistă în a ciupi vîrful lugerilor cu unghiea, atunci când încep să dea cei d'ântéi muguri de flori, lăsându-se în de obsce lugerilor o înălțime de patru palme. Dacă n'am ciupit tutunul o mare parte din sevă sau misgă s'ar consuma de către flori și fructe cu perderea foilor.

Numêrul foilor ce trebuie să lăsăm pe lugere variază între 7 și 12. Este însă sciut că în pământurile fertile se lasă mai multe foi de cât în cele sêrace. Între foile lăsate nu trebuie a socoti și foile de jos, care în genere sunt cele mai rele.

După ciupit iasă o mulțime de muguri la supțiora foilor; acești muguri trebuesc tăiați fiind că ab-

sorb seva de prisos. Putem să 'i lăsăm să crească puțin când pământul este bogat și când voim ca foile să nu se facă gróse.

Copilitul. — Copilitul este o operațiune care consistă în a smulge lăstari cari es din tulpina tutunului. Acești lăstari dacă s'ar lăsa nerupți, atrag o mare cantitate de sevă și acesta lu paguba lujerilor cari produc foile. Distrugerea lăstarilor se póte face cu o serpă (cosoraș) sau cu unghiile. Acéstă operațiune se repetéză orí de câte orí se simte trebuința.

Agenți admosferici și animale vătămătóre tutunu-

lui. — D. Heuzé profesor de agricultură, dice că ploile dese face tutunul să piardă din calitățile sale, fiind-că contrariază evaporatiunea sucurilor cuprinse în plantă. Căldurile mari sbircescú foile, nu le lasă să crească și prin urmare micșoréză producțiunea. Ceața alterează parfumul foilor. Vânturile mari rup lujeri și ploile furtunóse produc același efect.

Cărțițile prăpădesc o mulțime de lujeri când își scot mușuróile, de aceea se recomandă destrucțiunea astor animale.

Aurelian.

V A R I E T Ă Ţ I.

UN CAS DE SOMN EXTRAORDINAR.¹⁾

Din când în când se raportéză în jurnalele sciințifice d'acele casuri rari de somn prelungit, care spăimântă pe lector și despre care nu s'a dată nic-o dată cea mai mică explicație physiologică.

Imi aduc a minte c'am citit, dice doctorul Phipson, în nisce vechi memorii alle unei societăți savante din Londra, casul extraordinar al unei femei care a dormit mai totă viața. De curënd încă D. Blandet a publicat în Francia istoria unui individ destul de sănėtos, care a dormit mai înainte 40 zile ne'nterupt, pe urmă 80, și în fine 12 luni; în intervale care erau destul de lungi se bucura d'o sănėtate perfectă.

Astă-đi D. Cousins descrie în jurnalul engles *Medical Times* casul unui om care dórme mult. Acest individ dórme, termen mediu, dice doctorul Cousins, dela 11 pենě la 138ore, pe când termenul mediu de orele în care póte să se ție deștept este redus la 6. Așa spre ex. la 28 Noembre anul trecut se culcă la 10 ore sėra și a dormit pենě la 2 Decembre la 4 ore și jumătate sėra; a stat deștept pենě la 11 ore, tot în sėra aceea și se puse a dormi din nou pենă la 7

Decembre la 3 ore și jumătate dup' a miađi; sėra se culcă la 11 ore ș'a dormit pենă la 10 Decembre, 4 ore sėra. În sėra aceea a stat deștept 7 ore și la 11 ore s'a culcat iarăși și somnul lui nu s'a întrerupt de cât la 16 Decembre la 9 ore sėra. Aceeași stare de lucruri s'a urmat d'atunci și urmăză încă pe când scriu.²⁾ La orí ce oră se descéptă acest individ, după somnul sėu așa de îndelungat, se simte ostenit și încercă trebuința d'a dormi îndată ce vine nóptea, și se culcă tot-d'auna la 10 sau 11 ore. De mai multe orí au încercat amici lui să'l ție deștept totă nóptea, dar n'au reușit de cât o singură dată.

Tóte aste casuri de somn prelungit sunt caracterisate printr'o amortėlă profundă, o nesimțire complectă, o suspensie de evacuațiunii (eșiri afară), o respirație mai nesimțibilă. Lucrarea creerului în aste scurte intervale de deșteptare se pare de ajuns în aste casuri ca să ostenescă systema nervósă și să facă pe malad a simți o imperiósă trebuință d'a dormi.

²⁾ Correspondența doctorului engles Phipson are data 1 Septembre 1865.

¹⁾ Veđi Natura No. 23 *Somnul tethargic*,